

BA200 | BA400

BioSystems

# Manual de configuración sector veterinario

Español

Veterinary analysis

human - centred biotech





# Tabla de Contenidos

<b>1. Configurar las técnicas del cliente</b>	4
1.1. Objetivo	4
1.2. Puntos a favor a tener en cuenta	4
1.3. Pasos a seguir	5
1.3.1. Crear diferentes especies	5
1.3.2. Asignar nuevas especies a las técnicas	5
<b>2. Configurar el aspecto de los informes</b>	6
2.1. Objetivo	6
2.2. Pasos a seguir	6
<b>3. Crear nuevas técnicas calculadas</b>	7
3.1. Objetivo	7
3.2. Pasos a seguir	7
<b>4. Crear perfiles</b>	8
4.1. Objetivo	8
4.2. Pasos a seguir	8
<b>5. Configurar fichas de datos de paciente</b>	9
5.1. Objetivo	9
5.2. Pasos a seguir	9

# 1. Configurar las técnicas del cliente

## 1.1. Objetivo

Una de las peticiones más comunes en el sector veterinario a falta de disponer de un software específico VET es poder añadir en la programación de técnicas diferentes rangos de referencia, que a menudo difiere bastante entre especies o incluso razas y/o edad. Para ello, crearemos diferentes tipos de muestra para cada técnica sin necesidad de duplicar la técnica original. Esto nos permitirá, además de añadir más rangos de referencia según especie, raza, edad, etc., poder configurar otros aspectos de la técnica específicos por especie, por ejemplo, seleccionar una predilución automática en ciertas especies cuyos rangos de normalidad son más elevados que la linealidad de la propia técnica, repetir automáticamente ciertas concentraciones según especie, entre otros.

## 1.2. Puntos a favor a tener en cuenta

- Las calibraciones pueden ser compartidas por distintos tipos de muestras/especies, al tratarse de una misma técnica. Asignaremos el calibrador a una especie XXX y para el resto, iremos a Programación > Técnicas > Calibración y Blanco, seleccionaremos la opción Usar Calibrador Alternativo XXX.
- Los blancos de reactivo, al tratarse de la misma técnica, se comparten para diferentes tipos de muestra/especies.
- Si no se modifica la programación de la técnica por tipo de muestra/especie (volúmenes dispensación muestra y reactivos), solo será necesario asignar un control interno a un tipo de muestra/especie y este será extrapolable al resto.
- Si por el contrario se modifica la programación de las técnicas por tipo de muestra/especie (volúmenes dispensación muestra y reactivos), se puede configurar controles específicos por especie.

Código de Tipo de Muestra	Descripción de Tipo de Muestra
SER	Suero
URI	Orina
PLM	Plasma
WBL	Sangre Total
CSF	Líquido Cerebroespinal
LIQ	Líquidos Biológicos
SEM	Semen
SER1	Suero 1
SER2	Suero 2
SER3	Suero 3
PLM1	Plasma 1
PLM2	Plasma 2
PLM3	Plasma 3
ST14	Tipo de muestra 14
ST15	Tipo de muestra 15
ST16	Tipo de muestra 16
ST17	Tipo de muestra 17
ST18	Tipo de muestra 18
ST19	Tipo de muestra 19
ST20	Tipo de muestra 20
ST21	Tipo de muestra 21
ST22	Tipo de muestra 22
ST23	Tipo de muestra 23
ST24	Tipo de muestra 24
ST25	Tipo de muestra 25

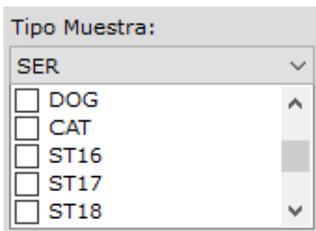
Editar nuevo tipo de muestras

## 1.3. Pasos a seguir

### 1.3.1. Crear diferentes especies

1. En el Menú Principal, ir a Configuración > Mantenimiento de Tipos de Muestra.
2. En la lista de Tipos de Muestra, seleccionar algún tipo de muestra a partir de SER1 (ver imagen “Editar nuevos tipos de muestras”). Seleccionar 
3. Asignarle un código y descripción al tipo de muestra.
4. Guardar cambios 

### 1.3.2. Asignar nuevas especies a las técnicas

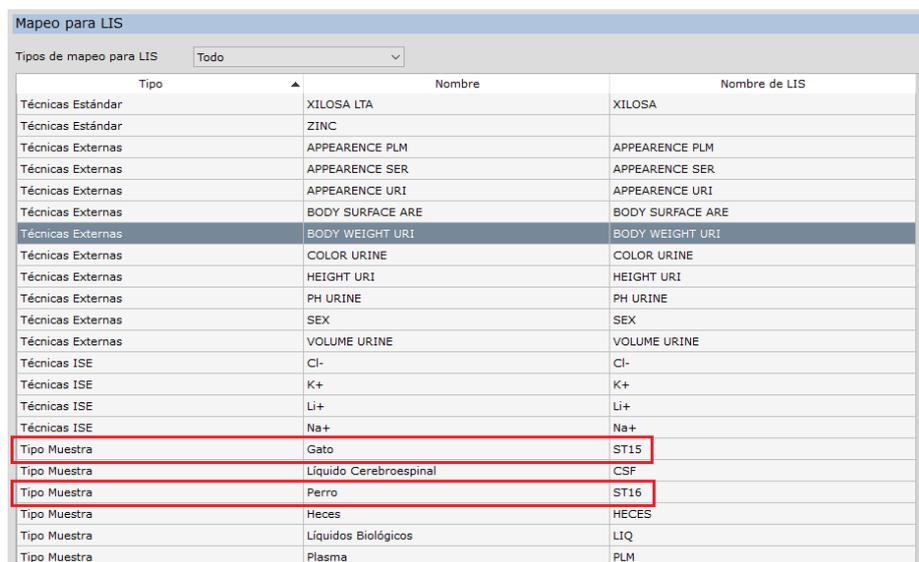


Tipo Muestra:  
SER  
 DOG  
 CAT  
 ST16  
 ST17  
 ST18

Asignar nuevos tipos de muestras

1. Ir a Programación > Técnicas.
2. Seleccionar la técnica a editar. Seleccionar 
3. En la pestaña General, Configuración de análisis, seleccionar una de las especies que se quiere asociar a la técnica. Ver imagen “Asignar nuevos tipos de muestras”.
4. Configurar la técnica como se desee (añadir valores de referencia, criterios de repetición, etc.).
5. Guardar cambios 
6. Si hay más especies por asignar, repetir los pasos 1-5.

**Nota:** si el cliente tiene el equipo conectado a un LIMS, recuerde compartir con ellos el Nombre de LIS para cada tipo de muestra creada (seguirá siendo por defecto SER#, ST#...) para que haya una correcta comunicación. Ver imagen “Mapeo para LIS”.



Tipo	Nombre	Nombre de LIS
Técnicas Estándar	XILOSA LTA	XILOSA
Técnicas Estándar	ZINC	
Técnicas Externas	APPEARANCE PLM	APPEARANCE PLM
Técnicas Externas	APPEARANCE SER	APPEARANCE SER
Técnicas Externas	APPEARANCE URI	APPEARANCE URI
Técnicas Externas	BODY SURFACE ARE	BODY SURFACE ARE
Técnicas Externas	BODY WEIGHT URI	BODY WEIGHT URI
Técnicas Externas	COLOR URINE	COLOR URINE
Técnicas Externas	HEIGHT URI	HEIGHT URI
Técnicas Externas	PH URINE	PH URINE
Técnicas Externas	SEX	SEX
Técnicas Externas	VOLUME URINE	VOLUME URINE
Técnicas ISE	Cl-	Cl-
Técnicas ISE	K+	K+
Técnicas ISE	Li+	Li+
Técnicas ISE	Na+	Na+
Tipo Muestra	Gato	ST15
Tipo Muestra	Líquido Cerebroespinal	CSF
Tipo Muestra	Perro	ST16
Tipo Muestra	Heces	HECES
Tipo Muestra	Líquidos Biológicos	LIQ
Tipo Muestra	Plasma	PLM

Mapeo para LIS

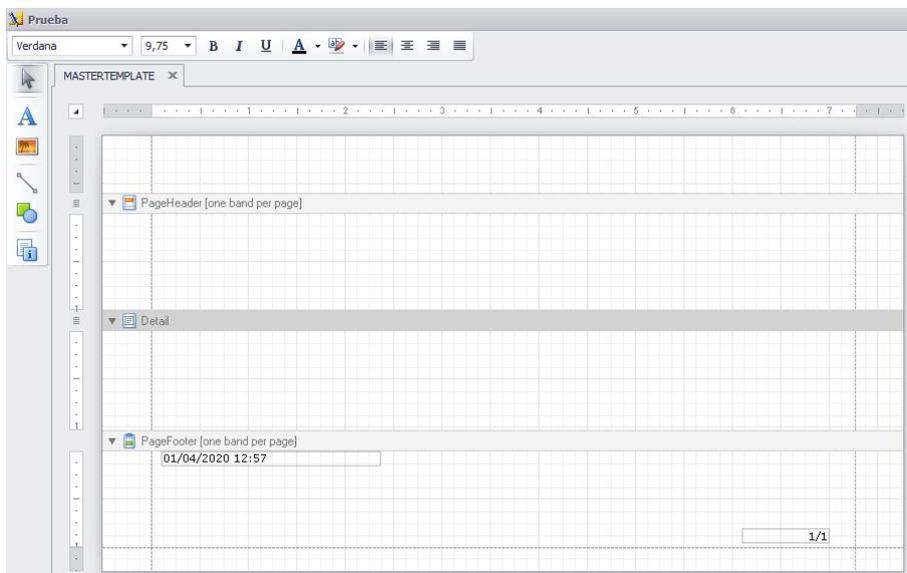
## 2. Configurar el aspecto de los informes

### 2.1. Objetivo

Muchos veterinarios no trabajan con LIMS, por lo que es imprescindible poder editar los informes de resultados al gusto del cliente..

### 2.2. Pasos a seguir

1. En el Menú Principal, ir a Configuración > Informes.
2. Crear un informe nuevo, ya que los informes que aparecen por defecto en el software no se pueden editar. Para ello, seleccionar 
3. Añadir el nombre de la plantilla, la orientación del informe (vertical/horizontal) y marcar que sea la Plantilla por defecto.
4. Editar la plantilla 
5. Con las herramientas de dibujo que aparecen, editar el encabezado de los informes, el cuerpo y el pie de página (ver imagen “Editar informes de resultados”). Se puede añadir imágenes o logos, texto, líneas de separación, etc.
6. Cerrar la página de edición. En el mensaje emergente que aparece para guardar los cambios, seleccionar “Yes”.
7. Guardar cambios 



Editar informes de resultados

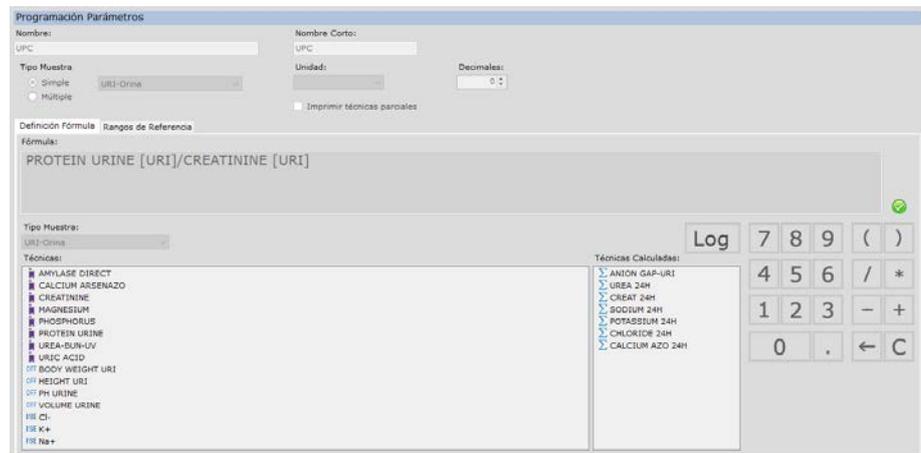
# 3. Crear nuevas técnicas calculadas

## 3.1. Objetivo

Hay técnicas calculadas como el UPC (ratio proteína/creatinina en orina) que no están predefinidas por defecto en el software. Crearemos esas técnicas calculadas que requiera el cliente.

## 3.2. Pasos a seguir

1. En el menú, ir a Programación > Técnicas Calculadas.
2. Crear una nueva técnica calculada 
3. Indicar el nombre de la técnica, tipo de muestra y/o especie, unidades e indicar si se desea Imprimir las técnicas parciales que forman la técnica calculada. Definir la fórmula utilizando las técnicas activas y los símbolos numéricos que aparecen en pantalla. Indicar rangos de referencia si se desea (ver imagen “Crear nueva técnica calculada”).
4. Guardar cambios 



Crear nueva técnica calculada

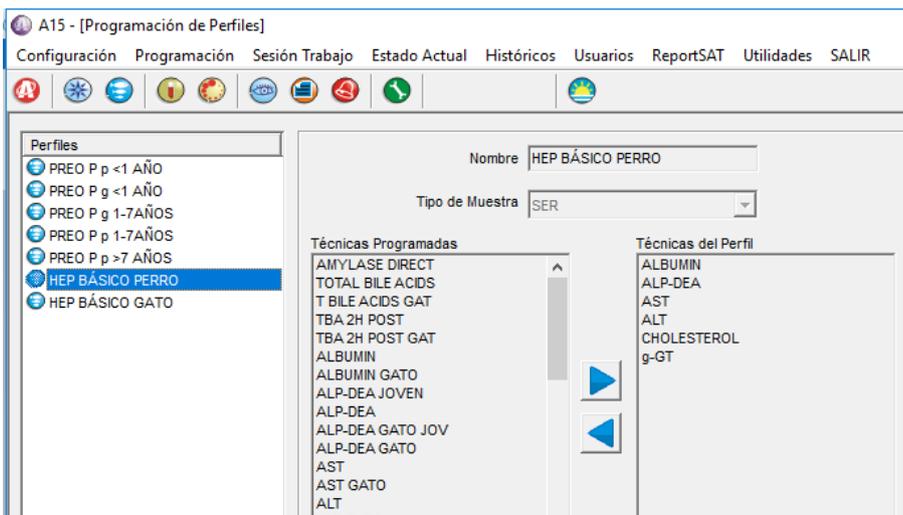
# 4. Crear perfiles

## 4.1. Objetivo

En veterinaria es muy común trabajar por perfiles de técnicas: perfil hepático, preoperatorio, renal, etc. Crearemos perfiles para que la programación manual de muestras sea más fácil y rápida.

## 4.2. Pasos a seguir

1. Ir en el Menú Principal a Programación > Perfiles.
2. Crear un nuevo perfil 
3. Seleccionar el nombre, el tipo de muestra/especie y seleccionar las técnicas que forman dicho perfil (ver imagen “Crear nuevo perfil”).
4. Guardar cambios 



Crear nuevo perfil

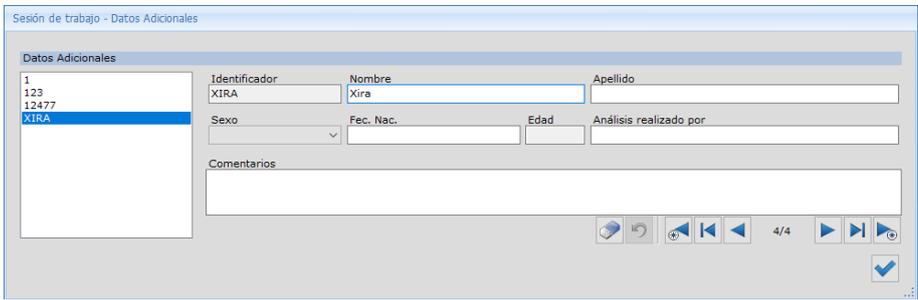
# 5. Configurar fichas de datos de paciente

## 5.1. Objetivo

Tener un registro de las analíticas de los pacientes en los históricos de resultados mediante la generación de fichas de datos de pacientes. Estas fichas de datos se pueden realizar en el momento de solicitar una muestra en el analizador, previamente si disponemos de la información de los pacientes que más frecuentan la clínica o desde el histórico de pacientes.

## 5.2. Pasos a seguir

1. Hay diferentes formas de introducir información adicional de las muestras: desde Solicitud de muestras  seleccionando el icono , desde Menú Principal > Programación > Datos de pacientes > Nuevo  o desde Históricos > Históricos de Paciente > .
  2. Introducir la información del paciente deseada (ver imagen “Introducir datos adicionales”). Prestar especial atención al apartado Comentarios, donde podremos añadir a los informes la información deseada como raza del paciente, patologías previas, etc. Aceptar cambios .
- Nota:** si no se trabaja con código de barras, se recomienda identificar al paciente con su nombre por ejemplo o asignarle un número al paciente, como el número de historia.
- Nota:** por defecto aparecen campos como Apellidos o Sexo (hombre/mujer) que no se pueden cambiar. No obstante, podemos no indicar el sexo o incluso utilizar el campo Apellidos para poner información de los dueños.
3. Al introducir posteriormente una muestra de este paciente en Solicitud de Muestras, siempre tendremos que poner la ID establecida o el nombre del paciente para que en el informe de resultados aparezca la información asociada.



Introducir datos adicionales



**BioSystems S.A.**  
Costa Brava 30, 08030 Barcelona (Spain)  
t. +34 933 110 000  
veterinary@biosystems.es  
www.biosystems.global